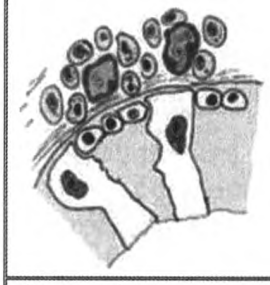
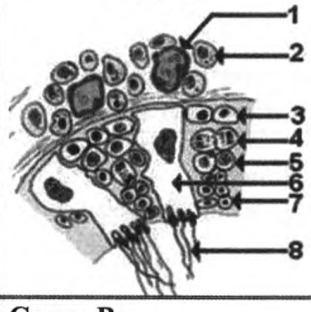
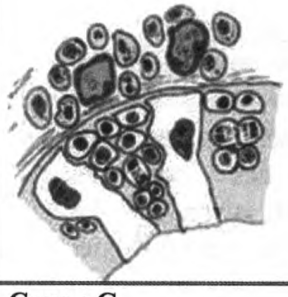
1) Légendez le document 1a.
2) Faites correspondre les cellules A, B et C du document 1b aux cellules 2, 3 et 4 du document 1a. Justifiez votre réponse.
3) Mettez dans l'ordre chronologique les cellules A, B et C selon le déroulement normal de la spermatogénèse
4) Précisez les rôles physiologiques des cellules de Sertoli et des cellules de Leydig.

3ème partie : Mobilisation des connaissances

Exercice N°1

Le document A suivant montre les schémas des trois coupes microscopiques transversales et partielles des testicules d'un sujet impubère et de deux sujets pubères dont l'un est normal et l'autre stérile.

Sujet 1	Sujet 2	Sujet 3
		
Coupe A	**Coupe B**	**Coupe C**

1) Légender ce document.
2) Comparer les coupes A, B et C afin de préciser parmi les sujets S_1, S_2 et S_3 quel est le Sujet impubère, le sujet normal et le sujet stérile.
3) Pour préciser la cause de la stérilité, on a injecté chez le sujet stérile des doses quotidiennes des hormones qui interviennent dans la régulation de l'activité testiculaire : H_1, H_2, H_3 et H_4.

Les résultats des injections sont présentés dans le tableau suivant :

	Les hormones injectées	***Les résultats obtenus***
Expérience 1	H_1 : la testostérone	Production des spermatozoïdes
Expériences 2, 3 et 4	H_2 : la LH	Sans effet
	H_3 : la FSH	
	H_4 : la Gn RH	

a) Analyser les résultats de ces expériences afin de déduire la cause de la stérilité.
b) Emettre deux hypothèses expliquant ce cas de stérilité.

Exercice N°2

Le graphe du document suivant traduit l'évolution du taux de LH chez une souris mâle pubère avant et après avoir subi une castration puis des injections dans le sang de testostérone, substance extraite du testicule.